

УТВЕРЖДЕНО
Директором
Республиканского унитарного
предприятия «Национальный
центр электронных услуг»
28.07.2022 г.

Методика
по интеграции информационного ресурса (системы) с ОАИС

Версия 2.0

Минск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация	3
1. Термины и определения	4
2. Общие условия организации взаимодействия ИР (ИС) с ОАИС.....	6
3. Порядок взаимодействия Поставщика информации с Оператором ОАИС	7
4. Права и обязанности Поставщика информации и Оператора ОАИС	9
5. Ответственность.....	11
6. Прочие условия	11
Приложение 1	12
Приложение 2	15

Аннотация

Настоящая Методика определяет общие условия и принципы интеграции информационного ресурса (системы) с общегосударственной автоматизированной информационной системой (далее – ОАИС), требования к Владельцу (Оператору) информационного ресурса (системы), подлежащего(ей) интеграции с ОАИС, а также определяет организационные и технические мероприятия по технологическому взаимодействию с ОАИС.

1. Термины и определения

В настоящей Методике используются следующие термины, определения и сокращения:

Административная процедура (далее - АП) – действия уполномоченного органа, совершаемые на основании заявления заинтересованного лица, по установлению (предоставлению, удостоверению, подтверждению, регистрации, обеспечению), изменению, приостановлению, сохранению, переходу или прекращению прав и (или) обязанностей, в том числе заканчивающиеся выдачей справки или другого документа (его принятием, согласованием, утверждением), либо регистрацией или учетом заинтересованного лица, его имущества, либо предоставлением денежных средств, иного имущества и (или) услуг за счет средств республиканского или местных бюджетов, государственных внебюджетных фондов, из имущества, находящегося в республиканской или коммунальной собственности;

Административный электронный регламент осуществления АП в электронной форме (далее – АЭР) - документ, описывающий организационно-технологический процесс осуществления АП в электронной форме через единый портал электронных услуг (далее – ЕПЭУ), включая реквизитный состав используемой информации;

Административный электронный регламент оказания электронных услуг (далее - ЭАР) – документ, описывающий организационно-технологический процесс оказания электронных услуг с использованием ОАИС (далее – ЭУ ОАИС), включая реквизитный состав предоставляемой (получаемой) информации;

Владелец - субъект информационных отношений, реализующий права владения, пользования и распоряжения программно-техническими средствами, информационными ресурсами, информационными системами и информационными сетями в пределах и порядке, определенных их собственником в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

Государственный информационный ресурс (далее - ГИР) – информационный ресурс, формируемый или приобретаемый за счет средств республиканского или местных бюджетов, государственных внебюджетных фондов, а также средств государственных юридических лиц;

Государственная информационная система (далее - ГИС) – информационная система, создаваемая и (или) приобретаемая за счет средств республиканского или местных бюджетов, государственных внебюджетных фондов, а также средств государственных юридических лиц;

Информационный ресурс (далее - ИР)¹ – организованная совокупность документированной информации, включающая базы данных, другие совокупности взаимосвязанной информации в информационных системах;

Информационная система (далее - ИС)¹ – совокупность банков данных, информационных технологий и комплекса (комплексов) программно-технических средств;

¹ Для целей настоящей Методики понятие ИР (ИС), включает в себя также ГИР (ГИС).

Информационный объект - описание субъекта (субъектов) и (или) объекта (объектов) информационных отношений в ИР (ИС) исходя из назначения ИР (ИС);

Интеграция² - организация взаимосвязи ИР (ИС) путем использования единых идентификаторов информационных объектов;

Конструктор ОАИС – подсистема ОАИС, предназначенная для конфигурирования и управления технологическими сервисами, разработки ПО ЭС, назначения прав доступа к технологическим сервисам, а также создания и редактирования информационных элементов, REST API для доступа к информационным элементам, пользовательских интерфейсов для ПО ЭС и технологических сервисов, бизнес-процессов функционирования ПО ЭС и технологических сервисов;

Компетентный государственный орган (орган-регулятор) – государственный орган, к компетенции которого относится проведение (реализация) государственной политики в сфере общественных отношений, возникающих при осуществлении АП;

НСИ – нормативно-справочная информация;

ОАИС – межведомственная ГИС, предназначенная для обеспечения эффективного электронного информационного взаимодействия в автоматическом и (или) автоматизированном режимах государственных органов, в том числе судов, государственных организаций с иными организациями и гражданами посредством защищенной информационно-коммуникационной инфраструктуры;

Оператор ИР (ИС) – субъект информационных отношений, осуществляющий эксплуатацию ИР (ИС) и (или) оказывающий посредством ИР (ИС) информационные и (или) электронные услуги;

Оператор ОАИС – Республиканское унитарное предприятие «Национальный центр электронных услуг»;

Поставщик информации – Владелец³ (и) или Оператор ИР (ИС), подлежащего(их) интеграции с ОАИС, иное лицо, уполномоченное Владелец (и) или Оператором ИР (ИС) на выполнение требований настоящей Методики;

Потребитель – субъект информационных отношений, получающий информацию, реализующий право на пользование ею;

Приложение API – группа опубликованных API для обеспечения доступа к ЭУ ОАИС, сформированная путем подписки на сервисы Поставщиков информации;

Сервис (веб-сервис) – идентифицируемая веб-адресом программная система со стандартизированными интерфейсами;

² ИР (ИС), интегрированные с ОАИС, могут в дальнейшем использоваться для осуществления АП в электронной форме.

³ Для целей настоящей Методики понятие Владелец может включать в себя также понятие компетентный государственный орган (орган-регулятор) в случае, когда он является владельцем ИР (ИС), с использованием которого осуществляется АП в электронной форме.

Технические условия – документ, определяющий необходимые технические данные и условия для разработки и тестирования ПО ЭС, а также оказания ЭУ ОАИС (осуществления АП в электронной форме);

Технологический сервис – совокупность информационных элементов, обеспечивающая выполнение вспомогательных функций ОАИС;

ЭУ ОАИС – электронная услуга Оператора ОАИС по обеспечению доступа Потребителя к ИР (ИС) посредством ОАИС в целях передачи, получения, обмена информацией в электронной форме, не являющаяся АП;

ПО ЭС – программное обеспечение конфигурации электронного(ых) сервиса(ов), предназначенного(ых) для осуществления АП в электронной форме через ЕПЭУ и (или) оказания ЭУ ОАИС;

API (программный интерфейс приложения, интерфейс прикладного программирования) – набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах;

APIМ – WSO2 API Manager – решение для создания, публикации, управления доступом к API и его жизненным циклом;

VPN – (виртуальная частная сеть) — обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети;

REST – стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который, как правило, используется для построения веб-служб.

2. Общие условия организации взаимодействия ИР (ИС) с ОАИС

Для организации взаимодействия ИР (ИС) с ОАИС необходимо выполнение следующих условий.

2.1. До начала интеграции ИР (ИС) с ОАИС Поставщик информации должен обеспечить:

2.1.1. разработку сервисов, в соответствии с Требованиями к разработке REST сервисов в целях взаимодействия с ОАИС (Приложение 1 к настоящей Методике);

2.1.2. осуществление государственной регистрации ИР (ИС) в соответствии с Положением о порядке государственной регистрации информационных ресурсов и ведения государственного регистра информационных ресурсов и Положением о порядке государственной регистрации информационных систем и ведения государственного регистра информационных систем, утвержденными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26.05.2009 № 673 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации»;

2.1.3. определение места физического размещения ИР (ИС);

2.1.4. присоединение к инфраструктуре Оператора ОАИС посредством VPN-соединения и организацию защиты канала связи с использованием

сертифицированных средств канального шифрования, совместимых с инфраструктурой ОАИС (в случае размещения ИР (ИС) за пределами инфраструктуры Оператора ОАИС).

2.2. Полная интеграция ИР (ИС) с ОАИС, предполагающая размещение ИР (ИС) в составе ОАИС, осуществляется Поставщиком информации по согласованию с Оператором ОАИС при условии возможности использования информации, содержащейся в ИР (ИС), в целях развития ОАИС, формирования государственной системы оказания электронных услуг, повышения эффективности информационного взаимодействия государственных органов и организаций.

Ввиду того, что размещение ИР (ИС) в составе ОАИС подразумевает использование компонентов ОАИС, технические требования по разработке и интеграции ИР (ИС) в указанном случае разрабатываются Поставщиком информации и согласовываются с Оператором ОАИС.

2.3. Документы, необходимые для интеграции ИР (ИС) с ОАИС в зависимости от места физического размещения ИР (ИС) и способа оказания ЭУ ОАИС и осуществления АП, приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование документа	Примечание
1.	Соглашение о конфиденциальности	
2.	ЭАР (АЭР), в том числе технические условия	Документ утверждается Поставщиком информации, после чего согласовывается Оператором ОАИС
3.	Договор (соглашение) о взаимодействии	
4.	Договор на оказание услуги «Виртуальный ЦОД»	Требуется в случае размещения ИР (ИС) в инфраструктуре Оператора ОАИС
5.	Договор на оказание услуг по разработке ПО ЭС	Требуется в случае оказания ЭУ ОАИС и осуществления АП через ЕПЭУ
6.	Договор на оказание услуг по предоставлению инфраструктуры ОАИС для размещения ПО ЭС	

3. Порядок взаимодействия Поставщика информации с Оператором ОАИС

Последовательность действий Поставщика информации по разработке ПО ЭС представлена на рисунке 1.

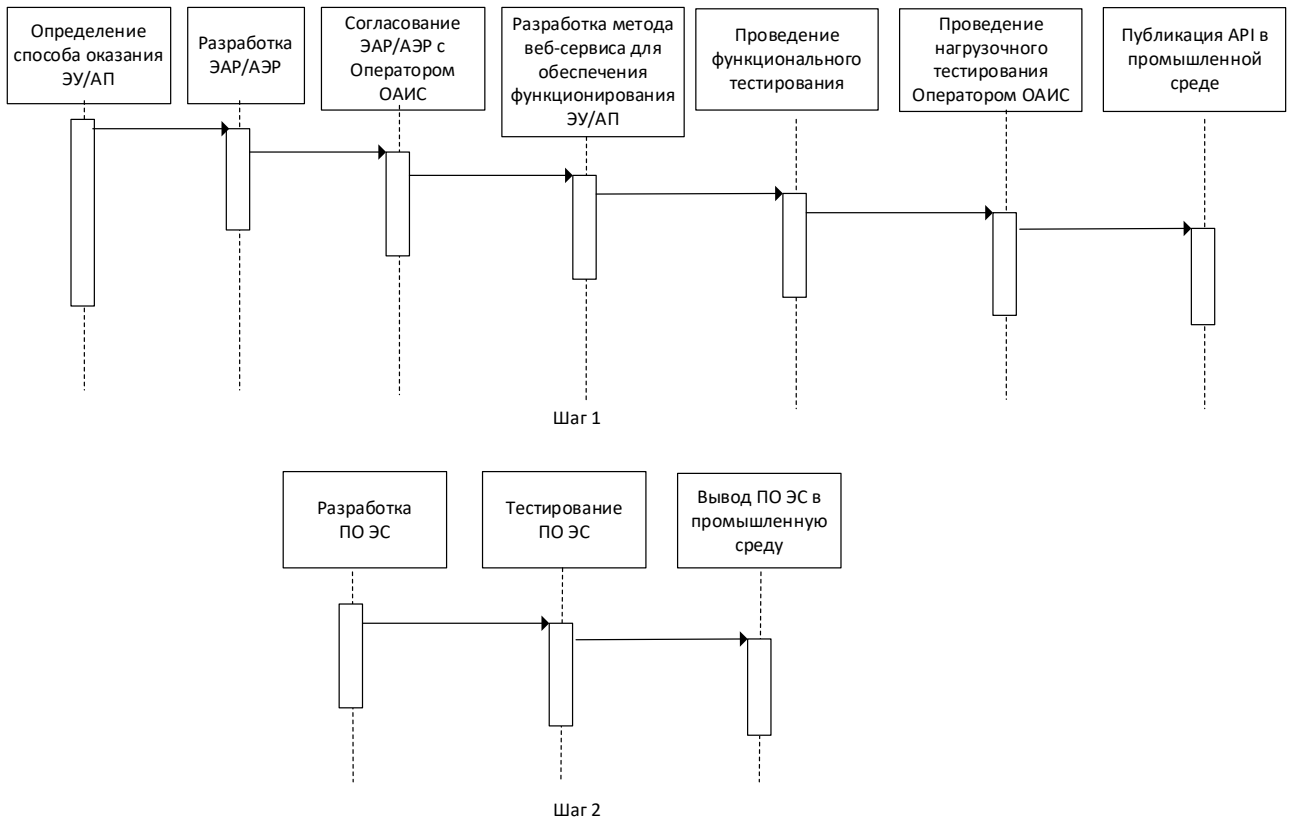


Диаграмма «Шаг 1» демонстрирует последовательность действий при разработке ПО ЭС, предназначенного для оказания ЭУ ОАИС по технологии «система-система».

Для оказания ЭУ ОАИС (осуществления АП в электронной форме) через ЕПЭУ диаграмму «Шаг 1» следует дополнить диаграммой «Шаг 2».

Рисунок 1

3.1. В целях оказания ЭУ ОАИС на основе информации из ИР (ИС), интегрированных с ОАИС, Поставщик информации (Владелец (Оператор) ИР (ИС)) должен разработать проект ЭАР, а также технические условия.

Для целей осуществления АП в электронной форме Поставщик информации (компетентный государственный орган (орган-регулятор)) должен разработать и утвердить проект АЭР, а также технические условия.

3.2. На этапе разработки проекта ЭАР Поставщик информации должен определить способы оказания ЭУ ОАИС: через ЕПЭУ и (или) по технологии «система-система».

3.3. До начала разработки ПО ЭС лица, определенные в пункте 3.1 настоящей Методики, должны обеспечить согласование разработанного проекта ЭАР (АЭР) с Оператором ОАИС.

3.4. В целях обеспечения оказания ЭУ ОАИС (осуществления АП в электронной форме), независимо от способа их оказания (осуществления), Поставщик информации должен разработать веб-сервис(ы) с использованием архитектурного стиля REST. При разработке веб-сервиса Поставщик информации должен руководствоваться Требованиями к разработке REST

сервисов в целях взаимодействия с ОАИС (Приложение 1 к настоящей Методике).

3.5. Поставщик информации должен разработать отдельный метод веб-сервиса для каждой отдельной ЭУ ОАИС (АП).

3.6. До вывода веб-сервиса в постоянную эксплуатацию Поставщик информации должен совместно с Оператором ОАИС провести тестирование функционирования веб-сервиса, в процессе которого осуществляется отправка веб-сервису запроса, приведенного в контрольном примере, и сравнение полученного ответа веб-сервиса с ответом, приведенным в контрольном примере. Условием успешного завершения тестирования является выполнение контрольного примера.

3.7. Оператором ОАИС производится нагрузочное тестирование с помощью специализированного программного обеспечения для определения пороговой величины быстродействия веб-сервиса.

3.8. При разработке ПО ЭС, для последующего размещения его в инфраструктуре ОАИС, должен использоваться конструктор ОАИС.

3.9. Разработка ПО ЭС осуществляется Оператором ОАИС с использованием конструктора ОАИС на договорной основе.

3.10. По завершении разработки и предварительного тестирования ПО ЭС Поставщиком информации проводится тестирование ПО ЭС совместно с Оператором ОАИС.

3.11. В целях обеспечения интеграции ИР (ИС) с ОАИС и (или) перевода АП в электронную форму, в том числе разработки проектов ЭАР (АЭР), Оператор ОАИС может при необходимости оказать Поставщику информации на договорной основе услуги по консультированию.

4. Права и обязанности Поставщика информации и Оператора ОАИС

4.1. Оператор ОАИС имеет право:

4.1.1. использовать контрольный пример для мониторинга доступности и работоспособности веб-сервиса, нагрузочного тестирования, а также в иных случаях, согласованных с Поставщиком информации;

4.1.2. размещать представленные Поставщиком информации АРІ в каталоге АРІ личного электронного кабинета на ЕПЭУ для ознакомления с ними потенциальных Потребителей;

4.1.3. отказать в размещении веб-сервиса в инфраструктуре ОАИС в случае его несоответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящей Методике;

4.1.4. предоставлять на договорной основе Поставщикам информации консалтинговые услуги по обеспечению выполнения требований настоящей Методики.

4.2. Поставщик информации имеет право организовать доступ посредством ОАИС к тестовой среде веб-сервисов ИР (ИС).

4.3. Поставщик информации обязан:

4.3.1. в целях размещения веб-сервиса в ОАИС обеспечить:

предоставление RESTful API к веб-сервису(ам) и описания(й) к нему(ним), которое должно содержать: ссылку на доступ к API (для IP (ИС), размещенных за пределами инфраструктуры Оператора ОАИС, ссылка должна быть предоставлена с учетом адресации средства защиты канала связи, способ вызова, формат ответа и способ интерпретации ответа по форме согласно Приложению 2 к настоящей Методике;

предоставление контрольного примера для проверки работоспособности веб-сервиса (пример обращения к веб-сервису и ответа веб-сервиса на указанное обращение);

предоставление описания RESTful API к веб-сервису(ам) в формате OpenAPI Specification версии 3.0 в виде файла формата json либо ссылки на описание веб-сервиса (Swagger UI). Описание должно соответствовать следующим требованиям:

содержать описание выходных параметров всех возможных вариантов возвращаемых ответных сообщений (схем ответных сообщений);

схема ответного сообщения должна быть описана для каждого возвращаемого HTTP-кода вызываемого метода;

схема ответного сообщения должна описывать все вложенные объекты;

тэги описаний параметров и методов (description) должны содержать заполненное на русском языке исчерпывающее описание;

схемы авторизации на стороне IP (ИС) (при наличии);

4.3.2. в случае изменения веб-сервиса обеспечить доступность новой версии веб-сервиса для проведения тестирования и предоставить Оператору ОАИС данные в соответствии с подпунктом 4.3.1 пункта 4.3 настоящей Методики. Поставщик информации обязан поддерживать работоспособность предыдущей версии веб-сервиса в течение 6 (шести) месяцев с даты передачи Оператору ОАИС новой версии веб-сервиса;

4.3.3. в случае наличия в IP(ИС) НСИ, которая должна быть использована в процессе оказания ЭУ ОАИС или осуществления АП в электронной форме, Поставщик информации должен обеспечить доступ Оператору ОАИС к указанным НСИ посредством ОАИС и их актуализацию одним из методов, указанных в Приложении 1 к настоящей Методике;

4.3.4. обеспечить бесперебойное функционирование веб-сервиса и IP (ИС) и доступность IP (ИС) Оператору ОАИС и Потребителям.

4.4. Оператор ОАИС обязан:

4.4.1. выполнить проверку доступности инфраструктуры Поставщика информации из ОАИС;

4.4.2. обеспечить возможность вызова веб-сервиса Поставщика информации посредством инфраструктуры ОАИС;

4.4.3. обеспечить ведение статистики запросов Потребителей к веб-сервисам Поставщиков информации;

4.4.4. обеспечивать целостность и сохранность передаваемой посредством ОАИС информации из IP (ИС).

5. Ответственность

Поставщик информации несет ответственность за:
выполнение мероприятий по защите информации в соответствии с требованиями, изложенными в статье 28 Закона Республики Беларусь от 10.11.2008 № 455-З «Об информации, информатизации и защите информации»;
определение необходимой пропускной способности VPN-соединения. При этом должно быть учтено количество потенциальных Потребителей, количество и частота обращений к ИР (ИС), а также объем передаваемых данных в рамках информационного обмена между Потребителем и ИР (ИС). Пропускная способность VPN-соединения должна в дальнейшем обеспечивать выполнение требований, предъявляемых к параметрам производительности веб-сервиса, определенных в Требованиях к разработке REST сервисов в целях взаимодействия в рамках ОАИС (Приложение 1 к настоящей Методике);
актуализацию НСИ, предоставленной в соответствии с подпунктом 4.3.3 пункта 4.3 настоящей Методики.

6. Прочие условия

6.1. Настоящая Методика вступает в силу с момента ее утверждения Оператором ОАИС.

6.2. Методика по интеграции информационного ресурса (системы) с ОАИС с использованием ядра управления API ОАИС, утвержденная Оператором ОАИС 26.06.2019, утрачивает силу с момента вступления в силу настоящей Методики.

Требования к разработке REST сервисов в целях взаимодействия в рамках ОАИС

1. Информационный обмен ИР (ИС) с ОАИС осуществляется посредством HTTP-запросов к веб-сервисам, построенным с учетом требований архитектурного стиля REST.

2. Применяемые при разработке и использовании интерфейсов технологии, стандарты и спецификации должны соответствовать нормативно установленным и общепринятым стандартам и требованиям в области информационных технологий и программного обеспечения.

3. При использовании сетевых протоколов передачи данных необходимо придерживаться следующих спецификаций:

3.1. протокол передачи гипертекста (HTTP) версии 1.1 - комментарий инженерной группы проектировщиков информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – RFC) 2616;

3.2. расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности (HTTPS) – RFC 2818.

4. Передача сообщений между ИР (ИС) и ОАИС осуществляется посредством протокола HTTP(S) с типом передаваемых данных application/json, multipart/form-data.

5. Необходимые для формирования ответа на запрос данные передаются в качестве параметров запроса и тела запроса. Ответ содержит код состояния (RFC 7231) и может содержать объект данных.

6. В качестве возвращаемых веб-сервисом кодов состояния могут использоваться:

6.1. HTTP-коды успешной обработки запроса:

200 OK – возвращается в случае успешного выполнения запроса;

201 Created – возвращается в случае, когда запрос на создание ресурса был выполнен успешно;

204 No Content – возвращается в случае отсутствия информации по запросу;

206 Partial Content – возвращается в случае неокончателного ответа;

208 Already Reported – возвращается в случае, если запрос направлен повторно.

6.2. HTTP-коды неуспешной обработки запроса:

400 Bad Request – возвращается в тех случаях, когда клиентское приложение отправляет запрос, который в принципе не может быть корректно обработан, не содержит обязательных параметров или имеет синтаксические ошибки;

401 Unauthorized – возвращается в случаях несанкционированного доступа к веб-сервису;

403 Forbidden – возвращается в случае, если запрашиваемый ресурс существует, но у клиента недостаточно прав на его просмотр или модификацию;

404 Not Found – путь к ресурсу неверен (ошибочен), запрашиваемый ресурс был удалён и перестал существовать, права текущего пользователя не позволяют ему знать о существовании запрашиваемого ресурса;

405 Method Not Allowed – указанный клиентом метод нельзя применить к текущему ресурсу;

422 Unprocessable Entity – возвращается в случае, когда в данных запроса существуют логические ошибки;

429 Too Many Requests – возвращается в случае превышения установленного лимита запросов;

500 Internal Server Error – внутренняя ошибка сервера. Возвращается клиенту, когда клиент не смог обратиться к серверу или сервер вернул свою ошибку;

503 Service Unavailable – код состояния сервера, указывающий на то, что сервер не готов обработать данный запрос;

504 Gateway Timeout – указывает на то, что сервер, действуя как шлюз или прокси, не может получить ответ вовремя.

7. Веб-сервис должен поддерживать версиюность. Поддержка предыдущей версии веб-сервиса должна осуществляться в течение 6 месяцев с даты передачи Оператору ОАИС новой версии веб-сервиса.

8. Указание на текущую версию веб-сервиса должно присутствовать в едином указателе ресурса (URL). Номер версии должен приводиться в формате целого числа после буквы «v» (например: {host}/service_name/v2/...).

9. При формировании наименования ИР (ИС), к которому производится запрос, и наименований методов, которые к нему применяются, необходимо осуществлять подбор слова или словосочетания из английского языка, соответствующего тому или иному используемому понятию. Наименование ИР (ИС) должно быть существительным во множественном числе (пример: {host}/service_name/v2/organizations).

10. Наименования ИР (ИС) и методов должны записываться строчными буквами, кроме аббревиатур, записываемых полностью прописными (заглавными) буквами. Если используется два или более слова, то каждое последующее слово, кроме первого, должно начинаться с прописной (заглавной) буквы. Наименования, обозначающие общепринятые аббревиатуры, подлежат транслитерации на латиницу.

11. Использование в наименованиях выходных параметров веб-сервиса зарезервированных наименований id и items допускается по согласованию с Оператором ОАИС.

12. В веб-сервисе должен быть предусмотрен функционал постраничного вывода информации (пагинация), реализуемый с помощью параметров limit и offset.

13. При наличии в веб-сервисе параметров с типом дата значения данных параметров должны соответствовать стандарту ISO 8601.

14. Варианты предоставления НСИ:

первоначальное предоставление в виде файла с расширением *.csv для создания на его основе справочного сервиса в инфраструктуре ОАИС.

Изменения значений справочника должно осуществляться с помощью вызова соответствующего метода справочного сервиса (доступ и описание API предоставляется Оператором ОАИС Поставщику информации), либо посредством соответствующего интерфейса в личном электронном кабинете на ЕПЭУ;

удаленный доступ к НСИ посредством REST API.

15. Обязательный минимальный реквизитный состав полей предоставляемой НСИ:

- код записи;
- запись;
- дата начала действия записи;
- дата завершения действия записи;
- статус активности записи.

16. Для реализации бизнес-процесса осуществления АП в электронной форме необходимо наличие в веб-сервисе методов, обеспечивающих следующие функции:

- отправка заявления;
- проверка статуса обработки заявления;
- получение результата осуществления АП;
- отзыв заявления.

В случае совмещения каких-либо из вышеуказанных функций в одном методе следует предусмотреть различные HTTP-коды ответных сообщений для корректного построения бизнес-процесса осуществления АП в электронной форме.

Требования к описанию сервиса, API которого подлежит размещению в АРИМ

Наименование веб-сервиса: `service_name`

Описание веб-сервиса:

Например: возвращает/предоставляет данные об организациях

Ссылка на веб-сервис (URL):

`http://10.10.8.10:8080/service_name/v2/organization`

Сведения о веб-сервисе (формат ответа, количество запросов в секунду, тип веб-сервиса синхронный/асинхронный, иные сведения):

формат ответа: `application/json`

количество запросов в секунду: 100

тип сервиса: синхронный

Описание методов веб-сервиса:

HTTP-метод	Методы веб-сервиса	Описание методов веб-сервиса
GET	<code>organizationById/{id}</code>	получение сведений об организации по идентификатору
GET	<code>organizationByName</code>	получение сведений об организации по наименованию
GET	<code>organizationByUnp</code>	получение сведений об организации по УНП
POST	<code>updateOrganizationInfo</code>	обновление информации об организации

Параметры метода `organizationById/{id}`

Входные параметры:

Наименование	Описание	Тип параметра	Тип данных	Обязательный	Пример
<code>id</code>	Идентификатор организации	<code>path</code>	<code>integer</code>	да	<code>organizationById/1</code>

Выходные параметры (для ответа с HTTP-кодом 200 ОК):

Наименование	Описание	Тип данных	Обязательный	Примечание
<code>OrgUnp</code>	УНП организации	<code>string</code>	да	
<code>OrgName</code>	Наименование организации	<code>string</code>	да	
<code>data</code>	Дополнительные сведения	<code>jsonnode</code>	нет	

Описание параметров json-объекта `data`

Наименование	Описание	Тип данных	Обязательный	Примечание
--------------	----------	------------	--------------	------------

message	пояснение	string	нет	
status	статус	int	нет	

Выходные параметры (для ответа с HTTP-кодом, отличным от 200 ОК):

Наименование	Описание	Тип данных	Обязательный	Примечание
<i>error</i>	Суть ошибки	string	да	
<i>error_description</i>	Пояснение	string	нет	

Пример запроса:

GET /service_name/v2/organization/organizationById/1

HTTP/1.1

Host: 10.10.8.10:8080

Accept: application/json

cache-control: no-cache

Примеры ответов:

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: application/json

```
{
  "OrgUnp": "123456789",
  "OrgName": "Тест",
  "data": {
    "message": "тест",
    "status": 1
  }
}
```

HTTP/1.1 400 Bad Request

Content-type: application/json

```
{
  "error": "400",
  "error_description": "формат параметра УНП не соответствует требованиям"
}
```

Описание HTTP-кодов состояния:

Код	Описание
<i>200 OK</i>	<i>Запрос успешно обработан</i>
<i>400 Bad Request</i>	<i>Неверный запрос</i>

Контрольный пример для тестирования (по каждому методу)

Метод: *GET organization/organizationById*

Запрос:

GET /service_name/v2/organization/organizationById/1

HTTP/1.1
Host: 10.10.8.10:8080
Accept: application/json
cache-control: no-cache

Ответ:

HTTP/1.1 200 OK
Content-type: application/json
{
 "OrgUnp": "123456789",
 "OrgName": "Tecm",
 "data": {
 "message": "mecm",
 "status": 1
 }
}